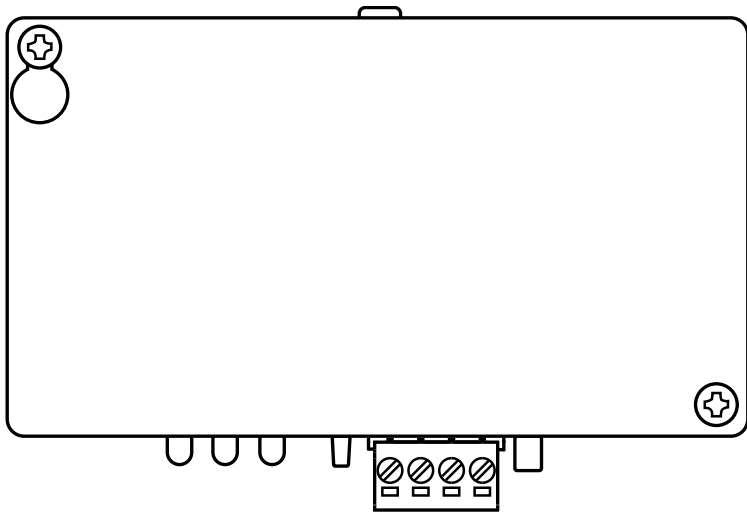


# GL1 manual



---

# Teknisk data

<b>Effekt:</b>	Matningsspänning: 10-30 VDC
<b>Linjeeffekt:</b>	Linjeström: 48 VDC när ansluten till GSM nätverk.
<b>Strömförbrukning:</b>	12 VDC 250 mA, vid uppkopplat samtal. 50 mA vid normaldrift.
<b>Kommunikation:</b>	*GL1 - Stödjer 2G (900/1800 MHz)  *GL1-4G - Stödjer 2G, 3G och 4G (800/900/1800/2100/2600 MHz)
<b>Antennanslutning:</b>	SMA (hona)
<b>IP-klass:</b>	IP20
<b>Dimension:</b>	81 x 121 x 24 mm (H x B x D)
<b>Vikt:</b>	220 gram
<b>SIM-kort</b>	Micro SIM: 15 x 12 x 0,76 mm

Enheten levereras med en 3 m antennkabel, SMA-kontakt (hane).  
Produkten är avsedd för bruk i EMEA-länder

---

# Innehålls- förteckning

Allmän information	4
<b>Översikt</b>	<b>5</b>
<b>Installation</b>	<b>6</b>
Anslut enheten	6
Nätverkstjänster	6
Aktivering av SIM-kortet	7
LED-indikering	8
<b>Service</b>	<b>9</b>
Öka RX ljudnivå	9
Felsökning	10
Åtgärder vid störningar/ljudproblem	10
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>11</b>

# Allmän information

Denna produkt har konstruerats enligt den senaste tekniken och enligt allmänt vedertagna säkerhetsrelaterade tekniska standarder som är tillämplbara för närvarande. Dessa installationsinstruktioner ska följas av alla personer som arbetar med produkten - både vid installation och underhåll.

Det är mycket viktigt att dessa instruktioner tillhandahålls vid alla tidpunkter till berörda tekniker, ingenjörer samt service- och underhållspersonal. Den grundläggande förutsättningen för säker hantering och felfri drift av systemet är ingående kunskaper om de grundläggande och speciella säkerhetsbestämmelserna som gäller transportörsteknik i allmänhet och hissar i synnerhet.

Produkten får endast användas för sitt avsedda ändamål. Lagg i synnerhet märke till att inga obehöriga ändringar eller tillägg får göras inuti produkten eller av/till enskilda komponenter.

## Friskrivning från skadeståndsansvar

Tillverkaren är inte skadeståndsansvarig gentemot köparen av denna produkt eller gentemot tredje part för skada, förlust, kostnader eller arbete som åsamkats på grund av olyckor, felaktig användning av produkten, felaktig installation eller olagliga ändringar, reparationer eller tillägg. Krav under garantin är också uteslutna i sådana fall. Tekniska data är de senast tillgängliga. Tillverkaren tar inte på sig något skadeståndsansvar för tryckfel, misstag och ändringar.

## Försäkran om överensstämmelse

Ladda ner "Försäkran om överensstämmelse" från vår webbsida: [www.safeline-group.com](http://www.safeline-group.com)

## Säkerhetsföreskrifter!

-Endast utbildade fackmän som är behöriga att arbeta med utrustningen får installera och konfigurera denna produkt.

-Den här kvalitetsprodukten är avsedd för hissindustrin. Den har konstruerats och tillverkats för att användas för sitt specifika användningsområde och inget annat. Om det ska användas för något annat ändamål måste SafeLine kontaktas i förväg.

-Produkten får inte ändras eller modifieras på något sätt och bör endast installeras och konfigureras i enlighet med instruktionerna i denna manual.

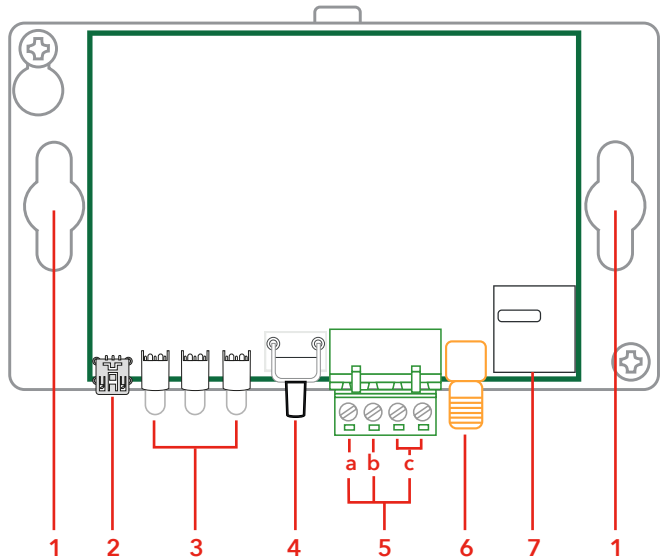
-Hänsyn bör tas till alla tillämpliga hälso- och säkerhetsföreskrifter, samt utrustningsstandarder och dessa föreskrifter. Vidare måste standarder följas strikt vid installation och konfiguration av produkten.

-Efter installation och konfiguration av produkten och driften av utrustningen bör ett fullständigt funktionstest genomföras för att säkerställa korrekt funktion innan utrustningen tas i normalt bruk.

Elektriska och elektroniska produkter kan innehålla material, delar och enheter som kan vara skadliga för miljön och människors hälsa. Ta reda på vilka lokala regler och bestämmelser som gäller för deponering och återanvändning av elektroniska produkter. En korrekt kassering av gamla produkter bidrar till att undvika negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.



# Översikt

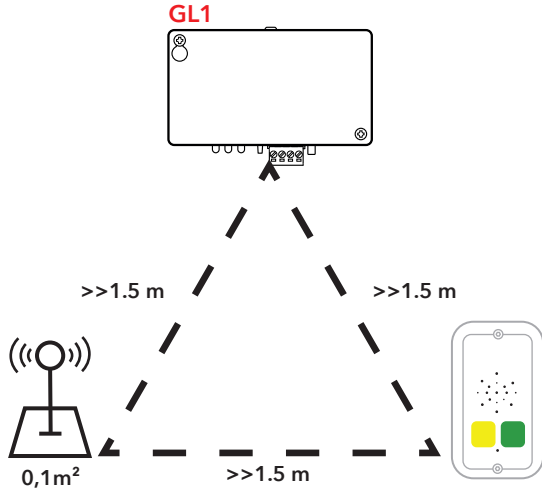


- 1. Fäste**  
Montera GL1 med fästet för väggmontering eller montera på DIN-skena med DIN-fästet.
- 2. Mini USB**  
Använd mini USB anslutningen och SLPro för uppdatering av mjukvara.
- 3. LED**  
Det finns tre LED indikatorer. Se "LED-indikering".
- 4. Tryckknapp**  
Håll knappen intryckt i 3 sekunder för att se GSM-signalstyrkan.
- 5. Fyrpolig plint**  
Anslutning för:  
a) 10-30 VDC  
b) 0 VDC  
c) Telefonlinje till SafeLine telefoner.
- 6. SMA-antennanslutning**  
Kontakten på SMA-antennanslutningen är hona.
- 7. SIM-kort hållare**  
Enheten använder micro SIM-kort.

# Installation

## Anslut enheten

För att undvika GSM-störningar: Placera GL1, nödtelefonen och GSM-antennen minst 1,5 m från varandra.



## Nätverks- tjänster

**Om \*GL1 används**, vänligen notera att SIM-kortet måste förberedas innan du kan börja använda ett nytt kort. Kortet måste även stödja 2G-nätverk. Kort som enbart stödjer 3G/4G kan inte användas.

**Om \*GL1-4G används**, vänligen notera att nätverkstjänsterna kan skilja sig regionalt och mellan olika mobiloperatörer. Kontakta din mobiloperatör för mer information rörande 4G och VoLTE i ditt specifika område.

---

# Aktivering av SIM-kortet

**SIM-kortet spärras om fel PIN-kod anges fler än tre gånger (PUK-kod krävs för att låsa upp kortet igen.). GL1 kan inte startas och LED3 kommer att lysa rött.**

- Om PIN-koden ställs in på "1234", "0000" eller om den är avaktiverad kan SIM-kortet flyttas från SafeLine GL till vilken SafeLine-GSM-produkt som helst.
- Om PIN-koden ställs in på "1111" kan SIM-kortet inte flyttas till någon annan telefon (varken SafeLine eller någon annan) utan PUK-koden.

Aktivera inte telefonsvararen eller om möjligt fråga din distributör av GSM-tjänsten om telefonsvararen kan avaktiveras.

Om PIN-koden ställs till "1111" ändrar SafeLines GSM-enheten SIM-kortskoden till en slumpmässigt framtagna kod och spara denna. Det gör att SIM-kortet endast fungerar med den specifika SafeLine GSM-enheten tills kortet låses upp med PUK-kod för att skapa en ny kod.

Om ett nytt SIM-kort med koden "1111" ska installeras på enheten måste först ett SIM-kort med PIN-kod "1234" eller "0000" installeras för att radera den gamla PIN-koden i enheten.

## **PIN-kod (ställ in på "1234", "0000" eller avaktivera).**

1. Sätt in SIM-kortet i en vanlig mobiltelefon. I menyn under "Säkerhetsinställningar", ställ in PIN-koden på "1234", "0000" eller välj alternativet för "PIN-kod förfrågan" på "Av". OBS! "0000" kan inte användas på alla SIM-kort. Kontakta din operatör för mer information.
2. Verifiera PIN-koden genom att stänga av din telefon och sätta på den igen.
3. Ring ett samtal från din telefon för att verifiera att SIM-kortet är aktivt innan du flyttar det till SafeLine GL1-enheten.
4. Ring också ett samtal till SafeLine GL1-enheten när SIM-kortet satts in för att kontrollera att det är möjligt att få en bra förbindelse.

## **Du kan skydda SIM-kortet mot obehörig användning.**

1. Sätt in SIM-kortet i en mobiltelefon.
2. Ändra PIN-koden till "1111" i menyn "Säkerhetsinställningar". När SIM-kortet sätts in i SafeLine GL1 kommer koden att ändras till ett slumptal, vilket gör det omöjligt att använda kortet i en annan mobiltelefon, om blockeringen inte hävs med PUK-koden.

# LED-indikering

## LED1, indikerar status på strömkällan

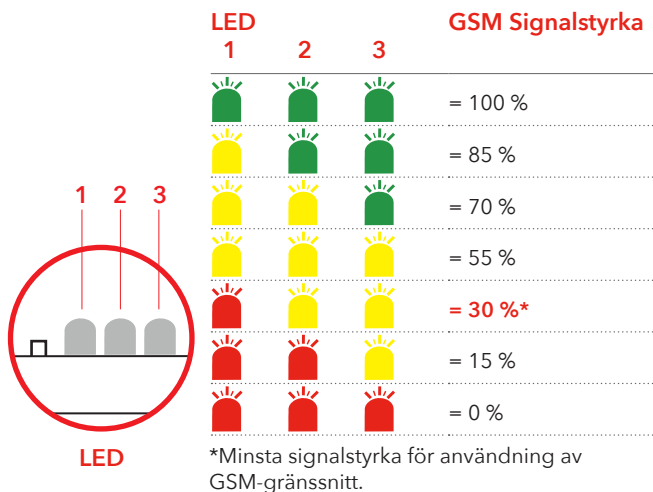
Fast grön Spänningen OK.

## LED2, indikerar signalstyrka

Indikerar signalstyrka och styrka för mottagning av RX ljudnivå (se tabellerna).

## LED3, indikerar kommunikation

Fast röd	GSM-fel.
Blinkande röd (400/400 ms)	Sökning efter GSM-nätverk.
Blinkande gul/grön (100/100 ms)	Inkommande samtal.
Fast grön	Samtal anslutet.
Blinkande grön (400/400 ms)	Anslutning av samtal pågår.
Långsamt blinkande grön (200/4600 ms)	GSM-nätverk OK.
Blinkande grön (100/100/100/2200 ms)	Telefonluren är inte ordentligt pålagd på enheten.





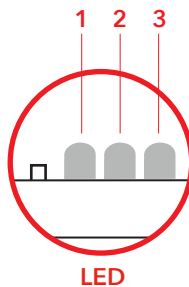
# Service

## Öka RX ljudnivå

Det är också möjligt att justera inställningarna via SLPro, under fliken GL6.

Öka mottaget ljud (ljudnivån) på GSM enheten genom att använda uppstartsskedet.

1. Börja med att stänga av enheten helt.
2. Tryck in knappen, och håll den sedan inne medan enheten startas upp och i ytterligare 8 sekunder. Släpp sedan knappen. Inställningsläget är nu aktivt.
3. Ställ in styrkan genom att trycka på knappen tills önskad RX ljudnivå är uppnådd. (Ljudvolymen ökas med 25% per tryck.)
4. När önskad ljudnivå är uppnådd stängs strömmen av.
5. Starta på nytt upp enheten. Den nya ljudnivån är nu lagrad.



LED			RX ljudnivå
1	2	3	
☐	☐	☐	= 0 %
☐	☐	🟢	= 25 %
☐	🟢	🟢	= 50 %
🟢	🟢	🟢	= 75 %
🔴	🟢	🟢	= 100 %

---

# Felsökning

## LED1 förblir släckt när spänning kopplas in.

- Kontrollera polariteten på matnings-spänningen.
- Kontrollera att spänningen är 10-30 VDC.

## LED3 är tänd, lyser fast röd.

- Kontrollera att SIM-kortet är korrekt monterat.
- Kontrollera att SIM-kortets PIN-kod är inaktiverad eller satt till "1234", "0000" eller "1111" se avsnittet "Aktivering av SIM-kortet".
- Kontrollera att SIM-kortet är aktiverat och fungerar genom att prova det i en mobiltelefon.

## Samtalet avbryts direkt efter/vid uppkoppling.

- Om enheten spänningmatas från ett batteri: kontrollera att batteriet är tillräckligt uppladdat.
- Om enheten matas från ett spänningsaggregat måste den klara av att ge 300 mA i kontinuerlig ström.

## Samtal kan ej kopplas upp! Felmeddelande från teleoperatör.

- För att koppla upp samtal måste riktnummer alltid anges.

# Åtgärder vid störningar/ljudproblem

Teletråden mellan GL och telefonen skall behandlas som en vanlig telefonlinje och får därför ej förläggas i hissens korgkabel eller tillsammans med högspänningsledning.

\*\*\* Stor risk för störningar \*\*\*

- Placera antennen upprätt minst 1,5 m från Safeline-telefonen.
- Placera antennen där högst signalstyrka uppnås enligt tabell ("LED-indikering") för enheten.
- Vid uppkopplat samtal prova att placera antennen på olika platser för att hitta bästa läge.

## EU Declaration of Conformity

Product: Mobile network emulator  
 Type / model: **Safeline GL1**  
 Article no: \*GL1, \*GL1-4G  
 Manufacturer: Safeline Sweden AB  
 Year: 2020

We herewith declare under our sole responsibility as manufacturer that the products referred to above complies with the following EC Directives:

### Directives

Radio Equipment (RED): 2014/53/EU  
 RoHS 2: 2011/65/EU

### Standards applied

EN 12015:2014 EMC: Emission, Electromagnetic compatibility  
 EN 12016:2013 EMC/Lifts: Immunity, Electromagnetic compatibility  
 EN 62368-1:2014/AC:2015 LVD: Information Technology Equipment  
 EN 50581:2012 RoHS: Technical doc. for assessment of restriction of RoHS.

For RED 2014/53/EU, the conformity assessment procedure "Module A" used as described in Annex II. Accordingly, respective manufacturer has done the radio modules conformity assessment:

### Standards applied

### Article of Directive 2014/53/EU

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 3.1 (a): Health and safety of the user  
 EN 62311:2008

Module	Notified body	Address	NB nr	Test nr
GL865-Dual V3	Dekra Test & Cert	Parque Tecnológico de Andalucía / SeveroOchoa 2, 29590 Spain	1909	53051 RBN.001
LE910C1-EU	Dekra Testing and Certification	Parque Tecnológico de Andalucía / Severo Ochoa 2, 29590 Málaga, Spain	1909	57536RNB.001A1

EN 301 489-1 v2.1.1 + EN 301 489-52v1.1.0 Draft 3.1 (B): Electromagnetic Compatibility  
 EN 301 511 v12.5.1 3.2: Effective use of spectrum allocated

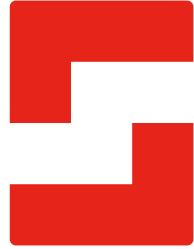
### Firmware used during assessment

GL865-Dual V3: 16.00.152 / 16.01.150 / 16.01.153  
 Safeline GL1: 1.00

Tyresö, 2020-03-06



Lars Gustafsson,  
 Technical Manager, R&D, SafeLine Group

**SafeLine Headquarters**

Antennvägen 10 · 135 48 Tyresö · Sweden  
Tel.: +46 (0)8 447 79 32 · info@safeline.se  
Support: +46 (0)8 448 73 90

**SafeLine Denmark**

Vallensbækvej 20A, 2. th · 2605 Brøndby · Denmark  
Tel.: +45 44 91 32 72 · info-dk@safeline.se

**SafeLine Norway**

Solbråveien 49 · 1383 Asker · Norway  
Tel.: +47 94 14 14 49 · post@safeline.no

**SafeLine Europe**

Industrieterrein 1-8 · 3290 Diest · Belgium  
Tel.: +32 (0)13 664 662 · info@safeline.eu  
Support: +32 (0)4 85 89 08 95

**SafeLine Deutschland GmbH**

Kurzgewannstraße 3 · D-68526 Ladenburg · Germany  
Tel./Support: +49 (0)6203 840 60 03 · sld@safeline.eu

**SafeLine Group UK**

Unit 47 · Acorn Industrial Park · Crayford ·  
Kent · DA1 4AL · United Kingdom  
Tel.: +44 (0) 1322 52 13 96 · info@safeline-group.uk

SafeLine is a registered trademark of SafeLine Sweden AB. All other trademarks, service marks, registered trademarks, or registered service marks are the property of their respective owners.